

Curriculum vitae

MARIA PAOLA GERMANO'

La sottoscritta **Maria Paola Germanò** nata a [REDACTED], residente [REDACTED]iale [REDACTED], telefono 3 [REDACTED], codice fiscale [REDACTED] dichiara che il presente *curriculum* è redatto ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. N. 445/2000 con piena consapevolezza delle sanzioni penali previste dall'art 76, del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci eventualmente indicate.

PERCORSO FORMATIVO

Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 e Lode conseguita il 31-10-1988 all'Università degli Studi di Messina

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo nella I° sessione relativa all'anno 1990.

Frequenza ai corsi di **Dottorato di Ricerca in Farmacognosia (V° ciclo)** con sede presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università degli Studi di Messina negli anni 1989-90, 1990-91 e 1991-92.

Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca in Farmacognosia** il 07-06-1993.

Collaboratore Tecnico Laureato dal 02-11-1992 al 31-05-2000.

Ricercatore a tempo indeterminato nel settore scientifico disciplinare **BIO/15 "Biologia Farmaceutica"** presso il Dipartimento Farmaco-Biologico della Facoltà di Farmacia dal 01-06-2000 al 01-12-2019.

Abilitazione al ruolo di **professore di II fascia** nel settore concorsuale 05/A1 Botanica (bando D.D. 1532/2016), tornata 2016 IV quadrimestre dal 03-04-2018.

Idonea alla chiamata di **Professore di Seconda Fascia** (art. 24, comma 6, legge n.240/2010) per il Settore Concorsuale 05/A1 – settore Scientifico Disciplinare BIO/15 (Biologia farmaceutica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Inquadramento nel ruolo di professore di seconda fascia dal 02-12-2019 al 09-01-2022.

Inquadramento nel ruolo di professore di prima fascia dal 10-01-2022 ed attualmente in attività di servizio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

LINEE DI RICERCA

Le tematiche principali riguardano:

- Ricerche etno-farmaco-botaniche su specie adoperate nella medicina tradizionale africana, provenienti dalla regione del Mali in collaborazione con la **Divisione di Medicina Tradizionale** di Bamako.
- Indagini fitochimiche e valutazione *in vitro* ed *in vivo* dell'attività biologica di specie endemiche dell'area mediterranea.

Le ricerche attualmente in corso sono focalizzate principalmente sulle seguenti tematiche:

- Ricerche etno-farmaco-botaniche applicate all'individuazione di specie vegetali con potenziale **attività depigmentante cutanea** mediante **test *in vivo* ed *in vitro***.
- Screening biologici di droghe di impiego tradizionale rivolti all'identificazione di fitocomplessi e/o composti isolati in grado di modulare i processi angiogenici mediante l'utilizzo di modelli sperimentali *in vivo*

L'attività di ricerca viene svolta, principalmente, nell'ambito delle tematiche del settore della **Biologia Farmaceutica**, pur avvalendosi di collaborazioni con gruppi di ricerca appartenenti a diversi settori scientifico-disciplinari.

È autore di **91 pubblicazioni** indicizzate su Scopus (H-index 27, citazioni 2757 totali, banca dati Scopus) e **120 abstracts** presentati a **congressi internazionali e nazionali**.

COLLABORAZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI CON UNIVERSITÀ O ENTI DI RICERCA

- Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno, Fisciano (SA), Italia.
- Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, via Bonanno 33, 56126 Pisa, Italia.
- Department of Life and Environmental Sciences, Università di Cagliari, Italia.
- Département Médecine Traditionnelle - Institut National de Recherche en Santé Publique, B.P 1746 Bamako, Mali.
- Department of Pharmacognosy and Chemistry of Natural Products, School of Pharmacy, University of Athens, Panepistimioupoli Zographou, 157 71 Athens, Greece.
- Laboratoire d'Obtention des Substances Thérapeutiques (LOST), Département de Chimie, Université des Frères Mentouri-Constantine, 25000 Constantine, Algeria.
- Department of Biotechnology and Food Engineering, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, 3200003, Israel.
- Department of Pharmacognosy, Umm Al-Qura University, 21955 Makkah, Saudi Arabia.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Responsabile Unità UNIME del PRIN: **PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR**

Prot. P2022SECH4 dal titolo "Exploiting *Cynara* spp. by-products as a source of molecules with inhibitory activity on skin-related enzymes"

dal 30-11-2023 a oggi

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.

- Principal Investigator del progetto di ricerca **“Plant metabolites and/or plant extracts used in folk medicine of Mali (Africa) as potential therapeutic agents with pro-or anti-angiogenic activity”** Tale progetto è stato basato su un accordo di collaborazione tra la **Prof.ssa Rokia Sanogo, Direttore del Dipartimento di Medicina Tradizionale di Bamako (Mali)** e la **Dott.ssa Maria Paola Germanò dell’Università degli Studi di Messina** e rientra nell’ambito di un accordo quadro di cooperazione tra l’Università di Messina e l’University of Sciences, Technics and Technologies di Bamako (USTIB) con l’intento di promuovere attività didattiche, culturali e di ricerca congiunte e scambi culturali nelle are scientifiche di interesse comune.
- Responsabile del progetto di ricerca **“Caratterizzazione fitochimica e proprietà anti-angiogeniche di frazioni estrattive a diversa polarità ottenute dai frutti di *Vitex agnus-castus* L. (Verbenaceae)”**, finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi (11-01-2016 /11-01-2017)**.
- Responsabile del progetto di ricerca **“Autochthonous sources of secondary metabolites with potential tyrosinase-inhibitory activity”**, finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi (01-01-2018/01-03-2020)**.
- Responsabile del progetto di ricerca **“Specie endemiche del territorio dei Nebrodi quali potenziali fonti di composti bioattivi”**, finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi (01-01-2021/01-02-2023)**.
- Responsabile del progetto di ricerca **“Determinazione dell’attività anti-tirosinasi di prodotti naturali fenolici: approccio innovativo e combinato di screening biologici e virtuali in database tridimensionali”** finanziato dalla **Fondazione Prof. Antonio Imbesi (01-01-2022/31-01-2024)**.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

PRIN 2022 "Circular economy: from local agri-food waste to new nutraceuticals against inflammatory bowel diseases - FENICE"- Codice Progetto 2022RB7938 - Ammesso a finanziamento con Decreto direttoriale prot. n. 1065 del 18 luglio 2023.

- Ammessa al Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (**FFABR**) ai sensi dell’art.1 commi 295-302, Legge 232 del 11-12-2016 - Fondo di Finanziamento Ordinario delle Università statali del MIUR (FFO 2017).
- Ammessa al Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (**FFABR Unime 2020**, n. 1549) dell’Università degli Studi di Messina.

PRA 2008-2009 “Frutti tropicali coltivati in Sicilia quali fonti di potenziali nuovi farmaci” (codice ORME09PRYW)

PRA 2005 “Attività biologiche del succo di *Citrus bergamia* Risso & Poiteau (Bergamotto)” (codiceORMEO50720)

PRA 2004 “Effetti protettivi esercitati da sostanze naturali sulla cute” (codice ORME041473)

PRA 2003 “Studio dell’attività protettrice di polifenoli estratti dal succo del frutto di *Opuntia ficus indica* (L.) Mill sulla funzionalità epatica e renale” (codice ORME030410)

PRA2002 “Attività biologica del succo dei frutti di *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. (codice ORME027192)

PRA 2001 “Attività biologica di succhi di frutti dell’area mediterranea” (CONO01D7HT)

PRA 2000 “Attività antiinfiammatoria di sostanze naturali” (CONO00EZSH)

PRA 1999 “Attività sul sistema nervoso centrale di piante dell’area mediterranea (CONO992C8A)

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Membro dell'Editorial Board della rivista **Journal of Ethnopharmacology** ISSN 0378-8741, Elsevier

dal 31-05-2005 a oggi

Associate Editor della rivista **Frontiers in Pharmacology** per la sezione Experimental Pharmacology and Drug Discovery

dal 01-06-2022 a oggi

Attività di revisore per le seguenti riviste internazionali indicizzate ISI e SCOPUS:

Antioxidants

Molecules,

Plants,

Phytomedicine,

Pharmaceutical Biology,

Natural Product Research,

BMC Complementary Medicine,

Evidenced Based Complementary and Alternative Medicine,

Arabian Journal of Chemistry,

South African Journal of Botany

Plant Biosystems

Chemistry & Biodiversity

Heliyon

Partecipazione a collegi di dottorato

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale (DOT1314952)** dell’Università degli Studi di Messina dal 2018 ad oggi.
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (DOT0314487)** dell’Università degli Studi di Messina (**ciclo XXVIII**) nell’A.A.2012.

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in Farmacognosia (DOT0314717)** dell'Università degli Studi di Messina (**dal XIX al XXV ciclo**) A.A. 2003-2009.
- **Revisore esterno** della tesi dal titolo **“Phytochemical characterization and assessment of the bioactivity of plant extracts from Ligurian crops”** della candidata Dr Valeria Iobbi, nell'ambito del DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI, CURRICULUM: Pharmaceutical, Food and Cosmetic Sciences presso l'Università degli Studi di Genova.
Review report del 13-01-2023
- **Revisore esterno** della tesi dal titolo **“Biomarkers of environmental stress in different plants”** della candidata Dr Viviana Maresca, nell'ambito del Ph.D Program in Biology (XXXII ciclo), presso l'Università di Napoli Federico II.
Review report del 24-02-2020
- Collaborazione alle ricerche sperimentali del Dr. César Camero nell'ambito del **Dottorato “Science of Drug and Bioactive Substances” (XXXI Cycle) istituito presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa** per la preparazione della tesi finale dal titolo “Chemical and biological investigations of six plants from North Africa and South America”.
- Tutor per l'attività di stage della dott.ssa Anna Fazio iscritta al **MASTER UNIVERSITARIO di I LIVELLO IN FONDAMENTI di FITOTERAPIA**, attivato per A.A 2014/2015 presso l'**UNIVERSITA' di SIENA**.
- Collaborazione con il dottorato in **Pharmaceutical Sciences** con sede presso l'Università di San Paolo (**School of Pharmaceutical Sciences, São Paulo State University, Araraquara, São Paulo, Brazil**) nell'ambito dello stage formativo della dottoranda Kamila Silveira Negri.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi di insegnamento ricoperti dalla nomina in ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (01-06-2000) presso i Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale in Farmacia e CTF, i corsi di Laurea in Scienze nutraceutiche e alimenti funzionali, Scienze dell'alimentazione e nutrizione umana, Biotecnologie, Scienze Farmaceutiche applicate ai prodotti per la salute e Scienze e Tecnologie Erboristiche, Scuola di Specializzazione in Farmacognosia dell'Università degli Studi di Messina. La valutazione della didattica da parte degli studenti attraverso gli appositi questionari ha avuto, nel corso degli anni, un giudizio positivo.

Corso di Laurea in Scienze nutraceutiche e alimenti funzionali (Classe L-29)

- **Biologia vegetale** (8 CFU) negli A.A. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024

Corso di Laurea in Scienze dell'alimentazione e nutrizione umana (Classe L-61)

- **Integratori alimentari di origine vegetale** (6 CFU) negli A.A.2020/2021 e 2021/2022

Corso di Laurea in Biotecnologie

- **Biotechnologie delle Piante medicinali:** A.A.2012/13 (5 CFU), 2017/18 e 2018/19 (3 CFU)

Corso di Laurea magistrale in Farmacia

- **Biologia vegetale farmaceutica (6 CFU)** nell'A.A. 2023/2024
- **Biologia farmaceutica (6/12 CFU)** nell'A.A. 2022/2023
- **Botanica Farmaceutica Applicata (4 CFU)** dall'A.A.2010/11 al 2012/2013
- **Biotechnologie delle Piante medicinali (4 CFU)** nell'A.A. 2013/14
- **Biotechnologie vegetali ed applicazioni farmaceutiche (4 CFU)** dall'A.A. 2014/15 al 2015/16
- **Biotechnologie delle Piante officinali (4 CFU)** nell'A.A. 2016/17.

Corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

- **Esercitazioni di Biologia vegetale farmaceutica (1 CFU)** dall'A.A. 2006/2007 al 2014/2015

Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti per la salute (SFA-PS)

- **Biotechnologie vegetali (4 CFU)** dal 2013/14 al 2016/17

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche

- **Botanica Farmaceutica Applicata (6 CFU)** dall'A.A.2006/07 al 2009/2010
- **Fitocosmesi (6 CFU)** dall'A.A.2001/02 al 2009/2010
- **Preparazioni estrattive di piante officinali (6 CFU)** dall' A.A. 2003/04 al 2005/06
- **Biotechnologie delle Piante Officinali (4 CFU)** nell'A.A. 2005/2006
- **Coltivazione delle Piante Officinali (5 CFU)** negli A.A. 2003/04 e 2004/05
- **Formulazione dei Prodotti Cosmetici (6 CFU)**.nell'A.A.2002/03

Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco

- **Farmacognosia e Fitoterapia (6 CFU)**.negli A.A. 2002/03 e 2003/2004

Corso del Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche

- **Miglioramento genetico delle piante officinali (5 CFU)**.negli A.A. 2000/01 e 2001/02

Scuola di Specializzazione in Farmacognosia

- **Farmacognosia** dall'A.A. 2000/01 al 2009/2010.
- **Nutraceutica e Cosmeceutica delle sostanze naturali** dall'A.A. 2011/2012 al 2015/2016.
- **Botanica Farmaceutica Applicata** nell'anno 2012/2013.

Corso universitario di formazione professionale per Informatore Cosmetico Qualificato (ICQ) che si è svolto nei locali dell'ex Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina nell'anno 2007.

- **Fitocosmesi**

Relatore e Correlatore di oltre 30 elaborati finali tra Tesi di Laurea Compilative, Sperimentali nell'ambito del SSD BIO/15, per studenti iscritti ai Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale in Farmacia e CTF, corsi di Laurea triennali in Scienze Farmaceutiche applicate ai prodotti per la salute e Scienze e Tecnologie Erboristiche, alla Scuola di Specializzazione in Farmacognosia e Dottorato di Ricerca in Farmacognosia dell'Università degli Studi di Messina dal 2000 ad oggi

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E GESTIONALE

- Presidente delle Commissioni di esami nei corsi di laurea triennali e magistrali
- Componente della **Commissione paritetica** studenti/docenti del Dipartimento CHIBIOFARAM Università degli Studi di Messina dal 20 settembre 2016 al 20 febbraio 2020
- Componente del gruppo di gestione AQ del **Corso di Laurea in Scienze Nutraceutiche e Alimenti Funzionali** e del **Corso di Laurea in Scienze dell'alimentazione e nutrizione umana** al 27-02-2020 ad oggi

SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI

Presidente della Sezione Siciliana della Società Botanica Italiana per il triennio 2024-2026

Componente del gruppo di lavoro “Piante officinali” della Società Botanica Italiana
Dal 21 settembre 2017 ad oggi.

Membro della **Commissione 13/A (Piante medicinali)** di esperti della Farmacopea Europea per il triennio 2006-2008 su proposta di nomina della Delegazione Italiana nel corso della 123ma Sessione della Commissione della Farmacopea Europea del 22-24 novembre del 2005.

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Botanica Italiana (**SBI**)

Dal 01-01- 2014 ad oggi.

Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino

Dal 1992 al 2002.

Società Italiana di Farmacognosia (**SIPHAR**)

Dal 1990 al 2006.

Società Italiana di Fitochimica

Dal 2022 ad oggi



Firmato digitalmente
da Maria Paola
Germano
Data: 09.09.2024
14:47:36 CEST
Organizzazione:
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
MESSINA/8000407083
7